R586RFL
Univerzální kotlové sestavy



R586RY101 R586RY102 R586RY103 R586RY104 R586RY131 R586RY133 R586RY151 R586RY153



R586RY111 R586RY112 R586RY113 R586RY114 R586RY141 R586RY143 R586RY161 R586RY163

DN25 DN32 DN40

Popis

Univerzální kotlové sestavy R586R ovládají topení nebo chlazení v jedné zóně soustavy (sestavu R586RY104 a 114 nelze použít pro chlazení). R586R jsou osazeny uzavíracími kulovými kohouty s vestavěným teploměrem, zpětným ventilem na zpátečce a izolací z pěnového polypropylenu. Součástí verzí R586RY101-102-103-104-131-133-151-153 je elektronické oběhové čerpadlo. Některé verze R586R jsou osazeny třícestným směšovacím ventilem. Na směšovací ventily lze nainstalovat motory, které pracují autonomně s volitelnou pevnou teplotou nebo motory ovládané ekvitermní regulací. Modely R586RY104 a 114 jsou osazeny termostatickým směšovacím ventilem s nastavením na pevnou teplotu.

JAK TO FUNGUJE
Načtěte QR kód pomocí telefonu nebo tabletu pro zobrazení videa.



Sestava s izolací a pohonem (volitelný)

Verze a kódy

Verze s oběhovým čerpadlem

Kód	Připojení			Použití	Oběhové čerpadlo	Směšování	
	DN	Strana okruhu kotelny	Strana okruhu soustavy			Směšovací ventil	Motor (volitelné)
R586RY101	25	G 1-1/2"M	G 1"F	vytápění / chlazení	Wilo Para 25/7	-	-
R586RY102				vytápění / chlazení	Wilo Para 25/7	směšovací ventil Kv 18,9 (R296)	K275Y002/011/013 K274Y101/102
R586RY103				vytápění / chlazení	Wilo Para 25/7	směšovací ventil Kv 10 (R297)	K275Y002/011/013
R586RY104				pouze vytápění	Wilo Para 25/7	termostatický směšovací ventil Kv 3,6	-
R586RY131	32	G 2"M	G 1-1/4"F	vytápění / chlazení	Wilo Para 30/7	-	-
R586RY133				vytápění / chlazení	Wilo Para 30/7	směšovací ventil Kv 18	K275Y002/011/013 + P275Y004
R586RY151	40	DN40-PN6 příruba	G 1-1/2"F	vytápění / chlazení	Wilo Yonos Maxo 40/12	-	-
R586RY153				vytápění / chlazení	Wilo Yonos Maxo 40/12	směšovací ventil, Kv 41	K274Y103

All rights reserved © GIACOMINI CZECH, s.r.o.
Změna údajů vyhrazena. Aktuální údaje na webových stránkách.

Provozovna:
GIACOMINI CZECH, s.r.o.
Erbenova 15
466 02 Jablonec nad Nisou

Kontakty:
Tel.: (+420) 483 736 060-2
Email: info@giacomini.cz
Web: https://www.giacomini.cz

Verze bez oběhového čerpadla

Kód	Připojení			Použití	Oběhové čerpadlo	Směšování	
	DN	Strana okruhu kotelny	Strana okruhu soustavy			Směšovací ventil	Motor (volitelné)
R586RY111	25	G 1-1/2"M	G 1"F	vytápění / chlazení	není součástí	-	-
R586RY112				vytápění / chlazení	není součástí	směšovací ventil Kv 18,9 (R296)	K275Y002/011/013
R586RY113				vytápění / chlazení	není součástí	směšovací ventil Kv 10 (R297)	K275Y002/011/013
R586RY114				pouze vytápění	není součástí	termostatický směšovací ventil Kv 3,6	-
R586RY141	32	G 2"M	G 1-1/4"F	vytápění / chlazení	není součástí	-	-
R586RY143				vytápění / chlazení	není součástí	směšovací ventil Kv 18	K275Y002/011/013
R586RY161	40	DN40-PN6 příruba	G 1-1/2"F	vytápění / chlazení	není součástí	-	-
R586RY163				vytápění / chlazení	není součástí	směšovací ventil, Kv 41	K274Y103

Příslušenství a náhradní sety připojovacích adaptérů

- **K275Y002**: motor s vestavěným regulátorem na pevnou teplotu (R586R DN25, DN32)
- **K275Y011**: motor, třibodová regulace 230V (R586R DN25, DN32)
- **K275Y013**: motor s regulací v rozsahu 0-10 V (R586R DN25, DN32)
- **K274Y101**: motor, tříbodová regulace 230V (R586R DN25)
- **K274Y102**: motor, tříbodová regulace 24V (R586R DN25)
- **K274Y103**: motor s regulací v rozsahu 0-10 V (R586R DN40)
- Sety připojovacích adaptérů

Kód setu	Motor	Kotlová sestava
P275Y003 (součástí motoru)	K275Y002/011/013	R586RY102/112
P275Y004 (součástí motoru)	K275Y002/011/013	R586RY103/113
P275Y005 (součástí motoru)	K275Y002/011/013	R586RY133/143
P274Y001 (součástí motoru)	K274Y103	R586RY153/163

- **R284Y021**: diferenční ventil s by-passem (R586R DN25, DN32)
- **R252Y001**: šroubení s vestavěným kulovým kohoutem 1"F x matice 1 1/2"F pro připojení na R586SEP (R586R DN25)
- **R252Y002**: šroubení s vestavěným kulovým kohoutem 1 1/4"F x matice 2"F pro připojení na R586SEP (R586R DN32)

Vhodná oběhová čerpadla (pro jednotky bez čerpadla DN25)

- **P76WIY017**: Wilo Para 25/7, rozteč 180 mm, připojení 1"1/2 M (kabel GE500Y303 k doobjednání zvlášť)
- **P76WIY019**: Wilo Para 25/9, rozteč 180 mm, připojení 1"1/2 M (kabel GE500Y303 k doobjednání zvlášť)
- **P76DAY001**: DAB EVOSTA2 70/180, rozteč 180 mm, připojení 1"1/2 M (kabel GE500Y303 k doobjednání zvlášť)

Vhodná oběhová čerpadla (pro jednotky bez čerpadla DN32)

- **P76WIY020**: Wilo Para 30/7, rozteč 180 mm, připojení 2" M (kabel GE500Y303 k doobjednání zvlášť)
- **P76WIY021**: Wilo Para 30/10, rozteč 180 mm, připojení 2" M (kabel P556Y041 k doobjednání zvlášť)

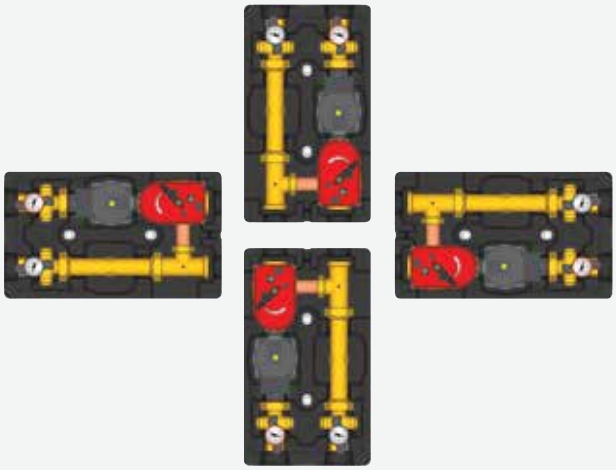
Vhodná oběhová čerpadla (pro jednotky bez čerpadla DN40)

- **P76WIY022**: Wilo Yonos Maxo 40/12, rozteč 250 mm, připojení příruba DN40-PN6/10, včetně svorkovnice pro elektrické zapojení (bez nutnosti doobjednání kabelu GE500Y303)

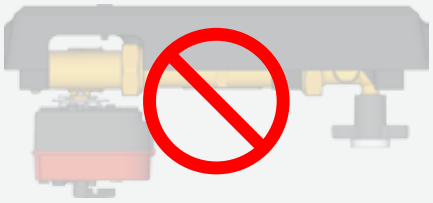
All rights reserved © GIACOMINI CZECH, s.r.o.
Změna údajů vyhrazena. Aktuální údaje na webových stránkách.
Provozovna:
GIACOMINI CZECH, s.r.o.
Erbenova 15
466 02 Jablonec nad Nisou

Kontakty:
Tel.: (+420) 483 736 060-2
Email: info@giacomini.cz
Web: https://www.giacomini.cz

Povolené instalace kotlových sestav



Kotlové sestavy R586R lze nainstalovat v libovolné poloze, avšak pozice motoru nesmí být nikdy dnem vzhůru.

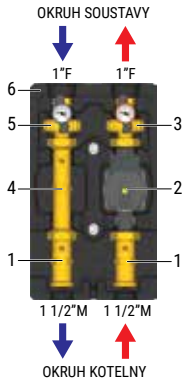


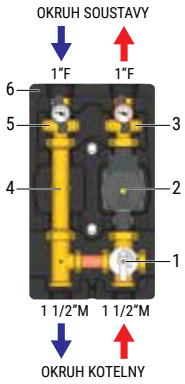
All rights reserved © GIACOMINI CZECH, s.r.o.
Změna údajů vyhrazena. Aktuální údaje na webových stránkách.

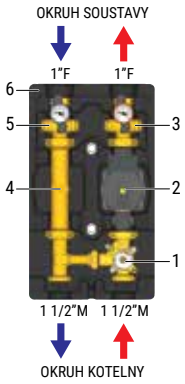
Provozovna:
GIACOMINI CZECH, s.r.o.
Erbenova 15
466 02 Jablonec nad Nisou

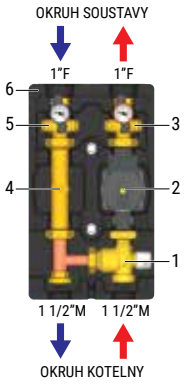
Kontakty:
Tel.: (+420) 483 736 060-2
Email: info@giacomini.cz
Web: https://www.giacomini.cz

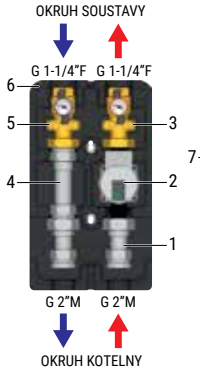
Komponenty kotlových sestav DN25 a DN32

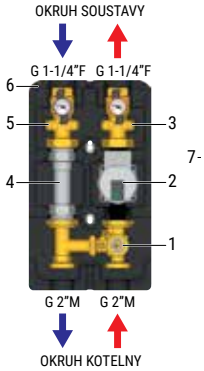


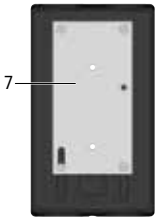










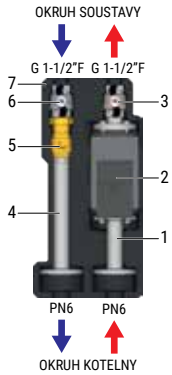


Číslo komponentu	R586RY101/111	R586RY102/112	R586RY103/113	R586RY104/114	R586RY131/141	R586RY133/143
1	Mosazné šroubení	R296 Třícestný směšovač	R297 Třícestný směšovač	Termostatický směšovací ventil	Mezikus z pozinkované oceli	Třícestný směšovač
2	Oběhové čerpadlo nebo mezikus	Oběhové čerpadlo nebo mezikus	Oběhové čerpadlo nebo mezikus	Oběhové čerpadlo nebo mezikus	Oběhové čerpadlo nebo mezikus	Oběhové čerpadlo nebo mezikus
3	Uzavírací kulový kohout na přívodním potrubí, s teploměrem a přípojkami pro by-pass	Uzavírací kulový kohout na přívodním potrubí, s teploměrem a přípojkami pro by-pass	Uzavírací kulový kohout na přívodním potrubí, s teploměrem a přípojkami pro by-pass	Uzavírací kulový kohout na přívodním potrubí, s teploměrem a přípojkami pro by-pass	Uzavírací kulový kohout na přívodním potrubí, s teploměrem a přípojkami pro by-pass	Uzavírací kulový kohout na přívodním potrubí, s teploměrem a přípojkami pro by-pass
4	Mezikus s vestavěným zpětným ventilem	Mezikus s vestavěným zpětným ventilem	Mezikus s vestavěným zpětným ventilem	Mezikus s vestavěným zpětným ventilem	Mezikus s vestavěným zpětným ventilem	Mezikus s vestavěným zpětným ventilem
5	Uzavírací kulový kohout na zpětném potrubí, s teploměrem a přípojkami pro by-pass s diferenčním ventilem	Uzavírací kulový kohout na zpětném potrubí, s teploměrem a přípojkami pro by-pass s diferenčním ventilem	Uzavírací kulový kohout na zpětném potrubí, s teploměrem a přípojkami pro by-pass s diferenčním ventilem	Uzavírací kulový kohout na zpětném potrubí, s teploměrem a přípojkami pro by-pass s diferenčním ventilem	Uzavírací kulový kohout na zpětném potrubí, s teploměrem a přípojkami pro by-pass s diferenčním ventilem	Uzavírací kulový kohout na zpětném potrubí, s teploměrem a přípojkami pro by-pass s diferenčním ventilem
6	Tvarovaná izolace	Tvarovaná izolace	Tvarovaná izolace	Tvarovaná izolace	Tvarovaná izolace	Tvarovaná izolace
7	Konzole pro montáž na stěnu	Konzole pro montáž na stěnu	Konzole pro montáž na stěnu	Konzole pro montáž na stěnu	Konzole pro montáž na stěnu	Konzole pro montáž na stěnu

All rights reserved © GIACOMINI CZECH, s.r.o.
Změna údajů vyhrazena. Aktuální údaje na webových stránkách.
Provozovna:
GIACOMINI CZECH, s.r.o.
Erbenova 15
466 02 Jablonec nad Nisou

Kontakty:
Tel.: (+420) 483 736 060-2
Email: info@giacomini.cz
Web: https://www.giacomini.cz

Komponenty kotlových sestav DN40





Číslo komponentu	R586RY151/161	R586RY153/163
1	Mezikus z pozinkované oceli	Třícestný směšovač
2	Oběhové čerpadlo nebo prázdné místo	Oběhové čerpadlo nebo prázdné místo
3	Uzavírací kulový kohout na přívodním potrubí, s teploměrem	Uzavírací kulový kohout na přívodním potrubí, s teploměrem
4	Mezikus z pozinkované oceli	Mezikus z pozinkované oceli
5	Zpětný ventil	Zpětný ventil
6	Uzavírací kulový kohout na zpětném potrubí, s teploměrem	Uzavírací kulový kohout na zpětném potrubí, s teploměrem
7	Tvarovaná izolace	Tvarovaná izolace

All rights reserved © GIACOMINI CZECH, s.r.o.
Změna údajů vyhrazena. Aktuální údaje na webových stránkách.
Provozovna:
GIACOMINI CZECH, s.r.o.
Erbenova 15
466 02 Jablonec nad Nisou

Kontakty:
Tel.: (+420) 483 736 060-2
Email: info@giacomini.cz
Web: https://www.giacomini.cz

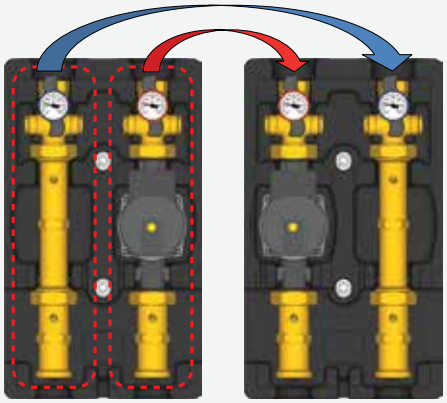
Hlavní charakteristiky

Prohození přívodního a vratného potrubí

U všech sestav lze prohodit přívodní a vratné potrubí.

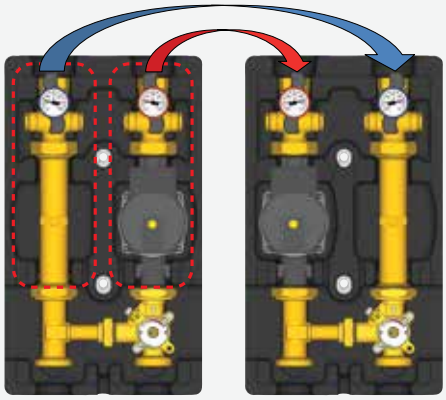
U kotlových sestav DN40 nelze prohodit přívodní a vratné potrubí.

R586RY101/111/131/141



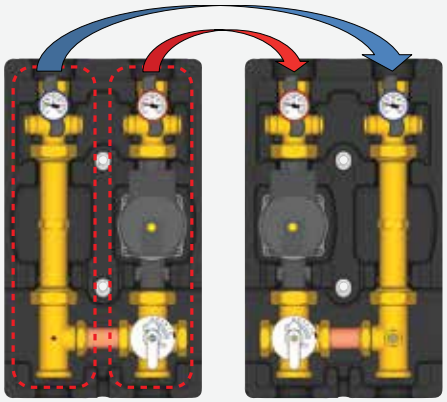
Stačí pouhé prohození sestav přívodu a zpátečky v tvarované izolaci

R586RY103/113/133/143



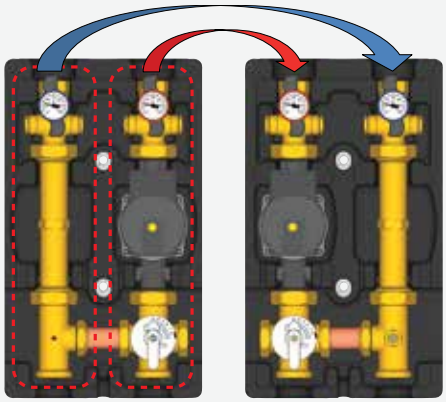
Nechte třícestný směšovací ventil ve výchozí poloze, zbývající části sestavy mezi sebou prohoďte.

R586RY102/112



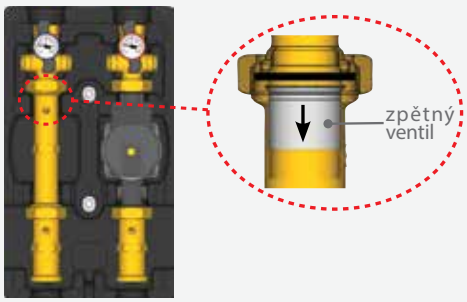
U třícestného ventilu R296 se musí přehodit zátka z pravé na levou stranu

R586RY102/112

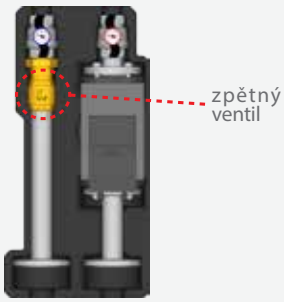


U směš. ventilu povolíme obě převlečné matice, ventil otočíme o 180° kolem svislé osy, přehodíme přívod se zpátečkou a opět připojíme směšovací ventil s převlečnými maticemi.

Zpětný ventil na vstupu vratného potrubí



Všechny sestavy R586R DN25 a DN35 jsou vybaveny zpětným ventilem v horní části mosazného mezikusu pod kulovým kohoutem vratného potrubí. Zpětný ventil se dá demontovat po vyjmutí seegerovy pojistky.



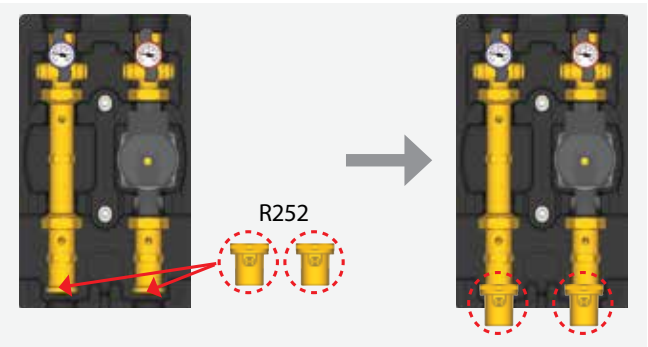
Všechny sestavy R586R DN40 jsou vybaveny zpětným ventilem R60 namontovaným pod kulovým kohoutem na vratném potrubí.

All rights reserved © GIACOMINI CZECH, s.r.o.
Změna údajů vyhrazena. Aktuální údaje na webových stránkách.

Provozovna:
GIACOMINI CZECH, s.r.o.
Erbenova 15
466 02 Jablonec nad Nisou

Kontakty:
Tel.: (+420) 483 736 060-2
Email: info@giacomini.cz
Web: https://www.giacomini.cz

Montáž kulových kohoutů R252 - kotlové sestavy DN25 a DN32

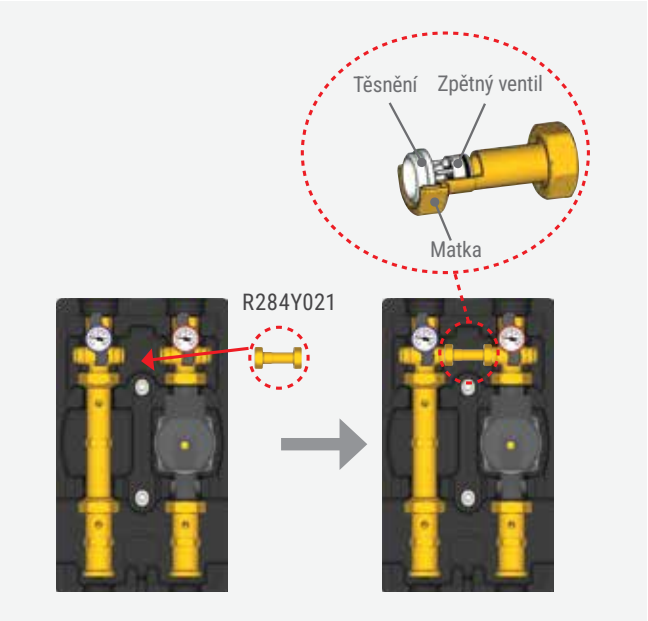


Doporučujeme doplnit na vstup do sestavy R586R kulové kohouty R252.

R252Y001 - DN25
R252Y002 - DN32

Kulový kohout R252 se ovládá pomocí imbus klíče 5 mm.

Montáž R284Y021 by-passu s diferenčním ventilem - pouze kotlolvé sestavy DN25 a DN32



Diferenční ventil chrání oběhové čerpadlo v sestavě R586R před poškozením v případě, že dojde k přerušení průtoku v sekundárním okruhu.

V mosazném by-passu je instalován diferenční ventil s pevně nastaveným přepouštěcím tlakem 5 m H2 O.

By-pass se pomocí převlečných matic našroubuje mezi kulové kohouty.

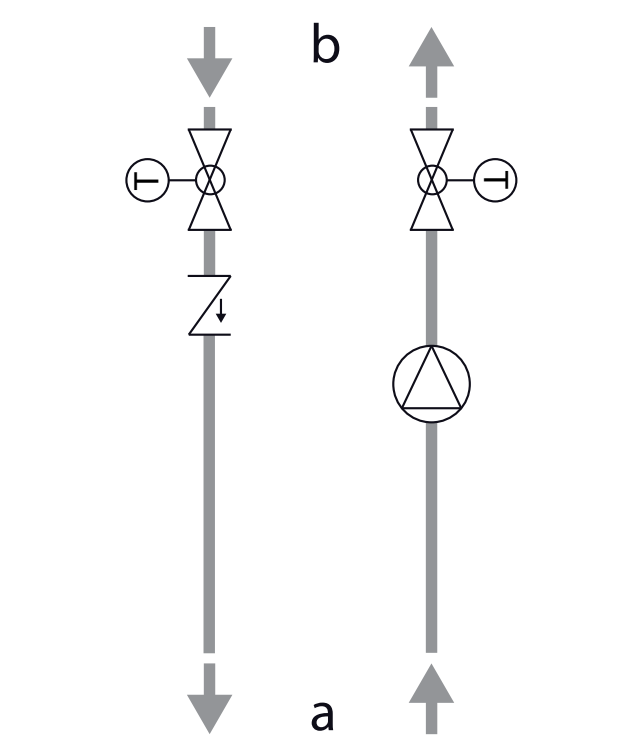
All rights reserved © GIACOMINI CZECH, s.r.o.
Změna údajů vyhrazena. Aktuální údaje na webových stránkách.
Provozovna:
GIACOMINI CZECH, s.r.o.
Erbenova 15
466 02 Jablonec nad Nisou

Kontakty:
Tel.: (+420) 483 736 060-2
Email: info@giacomini.cz
Web: https://www.giacomini.cz

R586RY151 - R586RY161

Popis

Sestavy R586RY151 a R586RY161 bez směšovacího ventilu jsou určeny pro topení nebo chlazení, kde není požadavek na změnu teploty teplonosné kapaliny v sekundárním okruhu. Sestavy jsou vybaveny uzavíracími kulovými kohouty s teploměrem na přívodním i vratném potrubí a zpětným ventilem na vratném potrubí.



a	Primární okruh	b	Sekundární okruh
	Oběhové čerpadlo (sestava R586RY151) nebo mezikus (sestava R586RY161)		Zpětný ventil
	Uzavírací kulový kohout s teploměrem a přípojkami pro diferenční ventil		

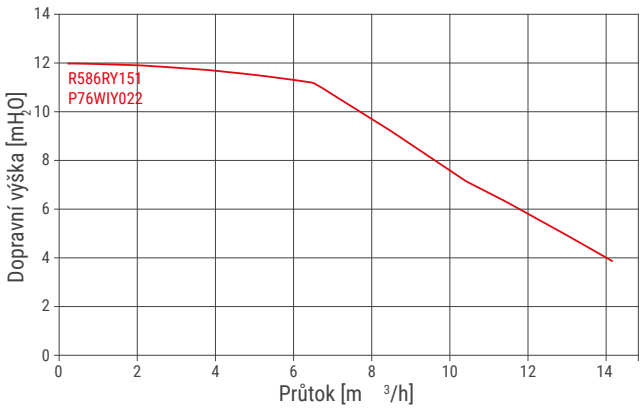
Technická data

- Kapaliny: voda, roztoky na bázi glykolu (max. 50 %)
- Teplotní rozsah: 5÷100 °C
- Max. provozní tlak: 6 bar
- Připojení: okruh kotelny: příruba DN40 - PN6
  okruh soustavy: G 1-1/2"F
  rozteč výstupů: 160 mm
- Hmotnost: 25,2 kg (s čerpadlem); 12,3 kg (bez čerpadla)
- Mezikus z pozinkované oceli, rozteč 250 mm (pouze verze bez čerpadla)
- Uzavírací kulové kohouty s teploměry (0÷120 °C) a otvory pro instalaci by-passu s diferenčním ventilem
- Zpětný ventil R60 na vstupu vratného potrubí
- Izolace

Materiály

- Uzavírací kulové kohouty: mosazné tělo CW617N, těsnění PTFE, plastová vrtulka
- Zpětný ventil: mosazné tělo a disk
- Izolace: pěna PE-X s uzavřenými buňkami
- Těsnění: EPDM

Graf s křivkou průtoku/výkonu/dopravní výšky



Q [m³/h]	P [kW]				
1	6	12	17	23	29
2	12	23	35	47	58
3	17	35	52	70	87
4	23	47	70	93	116
5	29	58	87	116	145
6	35	70	105	140	174
7	41	81	122	163	204
8	47	93	140	186	233
9	52	105	157	209	262
10	58	116	174	233	291
11	64	128	192	256	320
12	70	140	209	279	349
13	76	151	227	302	378
14	81	163	244	326	407
	5	**10**	**15**	**20**	**25**
	ΔT [°C]				

Hodnoty dopravní výšky v grafu se vztahují pro čerpadlo nastavené na maximální rychlost.

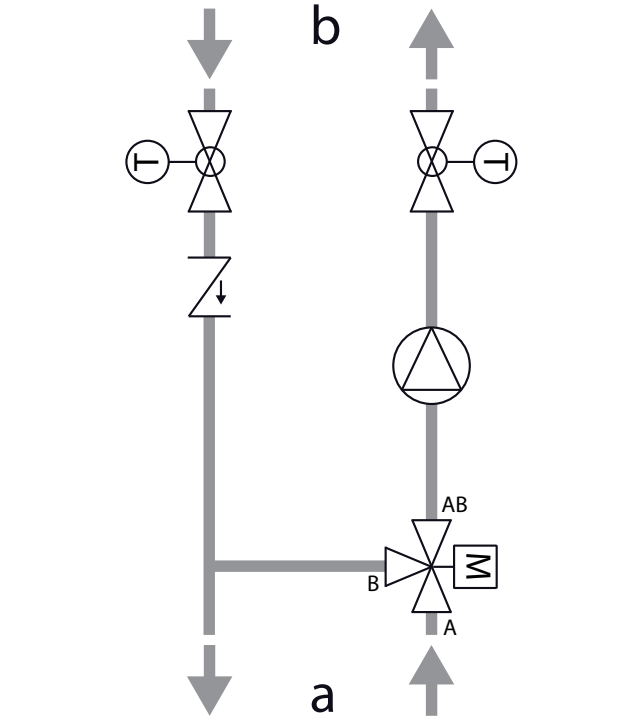
All rights reserved © GIACOMINI CZECH, s.r.o.
Změna údajů vyhrazena. Aktuální údaje na webových stránkách.
Provozovna:
GIACOMINI CZECH, s.r.o.
Erbenova 15
466 02 Jablonec nad Nisou

Kontakty:
Tel.: (+420) 483 736 060-2
Email: info@giacomini.cz
Web: https://www.giacomini.cz

R586RY153 - R586RY163

Popis

Sestavy R586RY153 a R586RY163 se směšovacím ventilem jsou určeny pro topení nebo chlazení, kde je požadavek na regulaci teploty teplonosné kapaliny v sekundárním okruhu.
Provoz je možný pouze v kombinaci s nainstalovaným motorem.
Sestavy jsou vybaveny uzavíracími kulovými kohouty s teploměrem na přívodním i vratném potrubí a zpětným ventilem na vratném potrubí.



a	Primární okruh	b	Sekundární okruh
	Oběhové čerpadlo (sestava R586RY153) nebo mezikus (sestava R586RY163)		Zpětný ventil
T	Uzavírací kulový kohout s teploměrem a přípojkami pro by-pass	M	Směšovací ventil s motorem

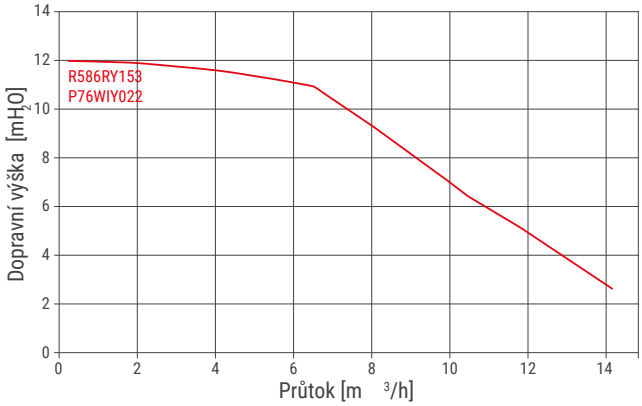
Technická data

- Kapaliny: voda, roztoky na bázi glykolu (max. 50 %)
- Teplotní rozsah: 5÷100 °C
- Max. provozní tlak: 6 bar
- Připojení: okruh kotelny: příruba DN40 - PN6
  okruh soustavy: G 1-1/2"F
  rozteč výstupů: 160 mm
- Hmotnost: 29,9 kg (s čerpadlem); 16,9 kg (bez čerpadla)
- Mezikus z pozinkované oceli, rozteč 250 mm (pouze verze bez čerpadla)
- Uzavírací kulové kohouty s teploměry (0÷120 °C) a otvory pro instalaci by-passu s diferenčním ventilem
- Zpětný ventil integrovaná na vstupu vratného potrubí
- Izolace
- Kv směšovacího ventilu: 41 (viz další strana)

Materiály

- Uzavírací kulové kohouty: mosazné tělo CW617N, těsnění PTFE, plastová rukojeť
- Mosazné tělo směšovacího ventilu, těsnění EPDM, FPM a PTFE
- Zpětný ventil: mosazné tělo a disk.
- Izolace: pěna PE-X s uzavřenými buňkami
- Těsnění: EPDM

Graf s křivkou průtoku/výkonu/dopravní výšky



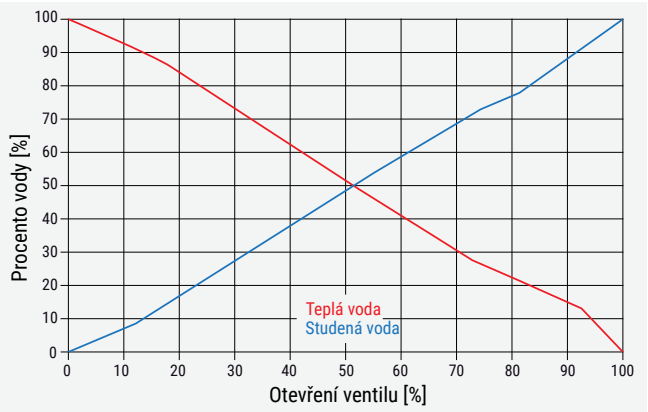
Q [m³/h]	P [kW]				
1	6	12	17	23	29
2	12	23	35	47	58
3	17	35	52	70	87
4	23	47	70	93	116
5	29	58	87	116	145
6	35	70	105	140	174
7	41	81	122	163	204
8	47	93	140	186	233
9	52	105	157	209	262
10	58	116	174	233	291
11	64	128	192	256	320
12	70	140	209	279	349
13	76	151	227	302	348
14	81	163	244	326	407
	5	10	15	20	25
	ΔT [°C]				

Hodnoty dopravní výšky v grafu se vztahují pro čerpadlo nastavené na maximální rychlost.

All rights reserved © GIACOMINI CZECH, s.r.o.
Změna údajů vyhrazena. Aktuální údaje na webových stránkách.
Provozovna:
GIACOMINI CZECH, s.r.o.
Erbenova 15
466 02 Jablonec nad Nisou

Kontakty:
Tel.: (+420) 483 736 060-2
Email: info@giacomini.cz
Web: https://www.giacomini.cz

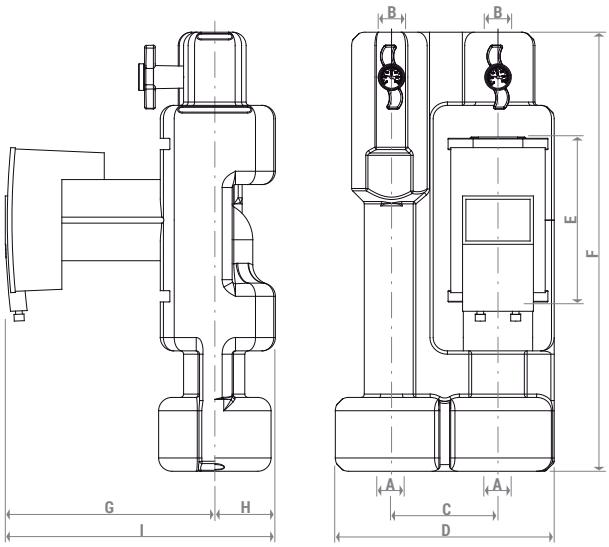
Směšovací ventil



Ventil s lineárně proporcionální charakteristikou: Kv 41

Rozměry

Sestavy DN40



Kód	A x B	330C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	I [mm]	L [mm]
R586RY151	DN40-PN6 příruba x G 1-1/2"F	160	330	250	660	315	91	406	U/A
R586RY153									
R586RY161						115		206	
R586RY163									

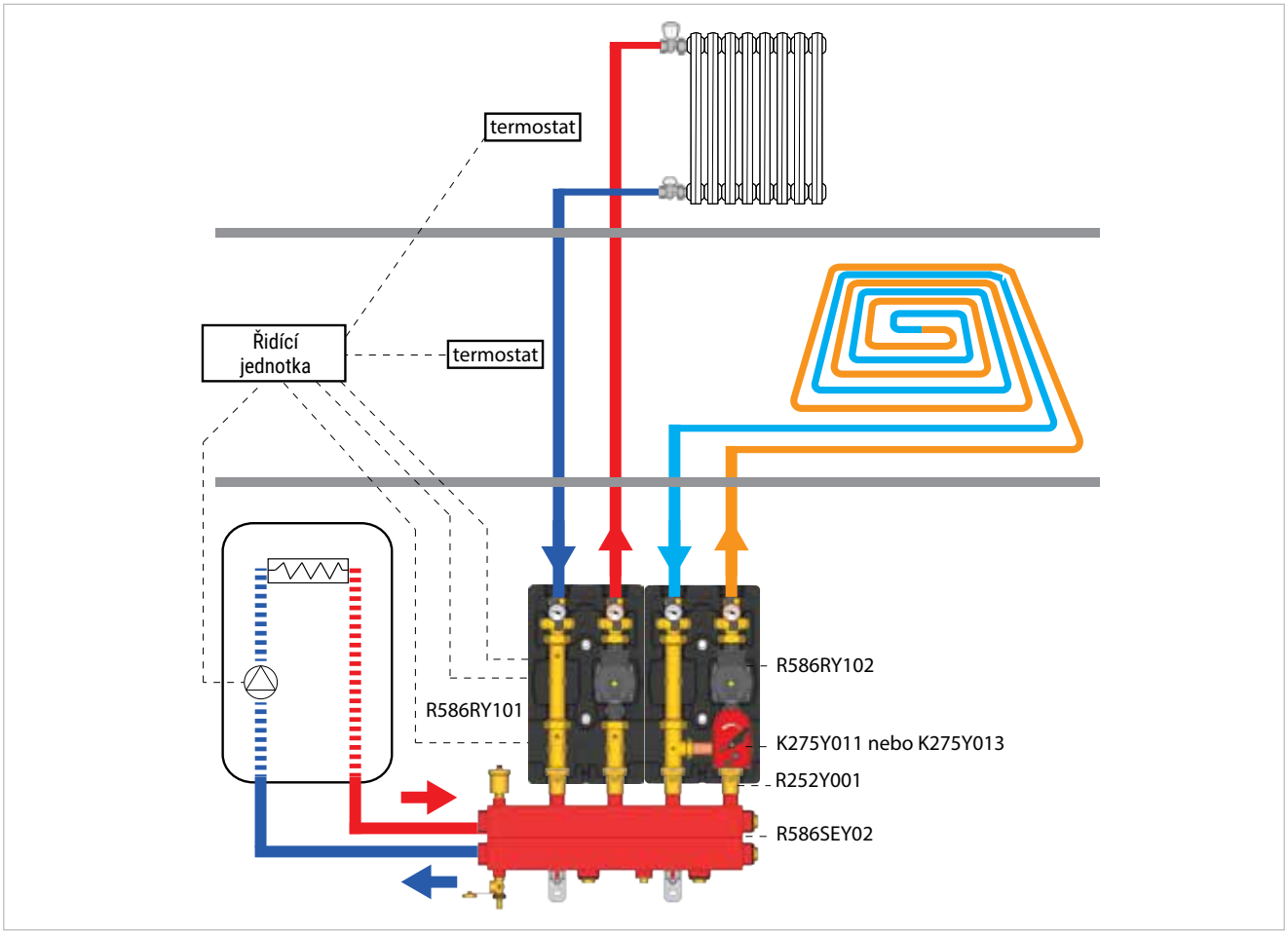
All rights reserved © GIACOMINI CZECH, s.r.o.
Změna údajů vyhrazena. Aktuální údaje na webových stránkách.

Provozovna:
GIACOMINI CZECH, s.r.o.
Erbenova 15
466 02 Jablonec nad Nisou

Kontakty:
Tel.: (+420) 483 736 060-2
Email: info@giacomini.cz
Web: https://www.giacomini.cz

Vzorový příklad použití univerzální kotlové sestavy

Schéma topné soustavy s rozdělovačem R586SEP osazeným sestavou R586RY101 (bez směšování) + R586RY102 a pohonem směšovacího ventilu ovládaným řídící jednotkou.



All rights reserved © GIACOMINI CZECH, s.r.o.
Změna údajů vyhrazena. Aktuální údaje na webových stránkách.

Provozovna:
GIACOMINI CZECH, s.r.o.
Erbenova 15
466 02 Jablonec nad Nisou

Kontakty:
Tel.: (+420) 483 736 060-2
Email: info@giacomini.cz
Web: https://www.giacomini.cz

Výklad grafu s křivkou průtoku/výkonu/dopravní výšky

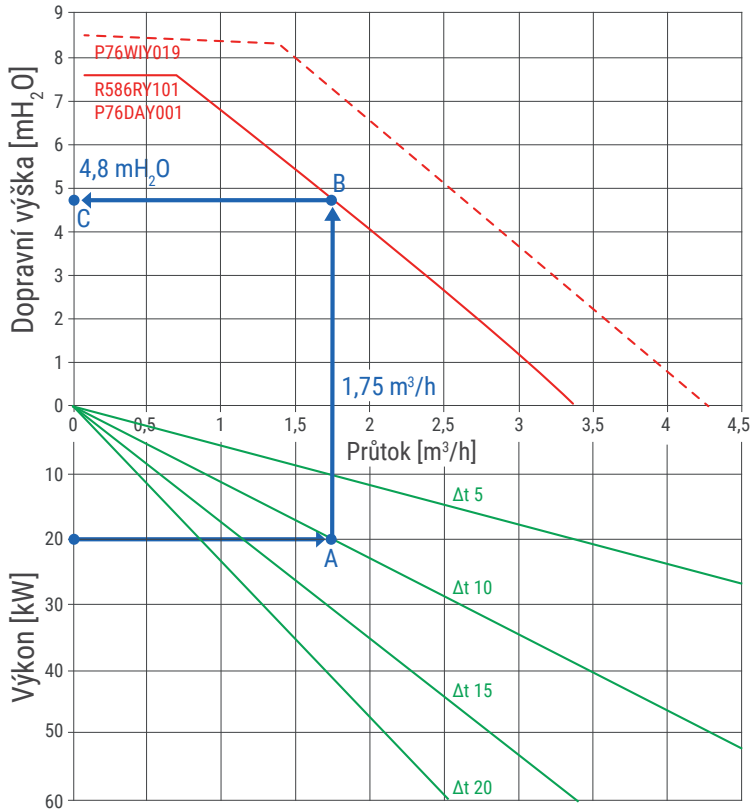
Znáte-li navrhovaný výkon systému a hodnotu **Δt** , narýsujte vodorovnou čáru z osy Výkon až do protnutí s křivkou požadovaného **Δt (A)**.

Z tohoto průsečíku pak vyneste kolmici až do průsečíku s výkonovou křivkou sestavy R586R **(B)**, tím získáte informaci o maximálním průtoku a maximální dopravní výšce v sekundárním okruhu R586R **(B, C)**.

Příklad

Výkon = 20 kW
Δt = 10 K

Ve výše uvedeném příkladu bude činit průtok 1,75 m3/h s maximální dopravní výškou oběhového čerpadla 3,9 m H_2O



Legenda	
Výkon	Výkon požadovaný na topné nebo chladicí soustavě připojené na R586R
Δt	Rozdíl teploty média mezi přívodním a vratným potrubí topné nebo chladicí soustavy připojené na R586R (Δt závisí na typu soustavy)
Průtok	Průtok sekundárním okruhem R586R
Dopravní výška	Maximální tlaková ztráta sekundárního okruhu R586R
Křivka sestavy R586R	Provozní charakteristika sestavy R586R (oběhové čerpadlo Wilo Para + všechny komponenty)

Odkazy na normy

- PED 2014/68/EU , článek 4.3
- LVD 2014/35/EU
- EMC 2014/30/EU
- RoHS 2011/65/EU
- ErP 2009/125/CE
- ErP 2015

CE

All rights reserved © GIACOMINI CZECH, s.r.o.
Změna údajů vyhrazena. Aktuální údaje na webových stránkách.
Provozovna:
GIACOMINI CZECH, s.r.o.
Erbenova 15
466 02 Jablonec nad Nisou

Kontakty:
Tel.: (+420) 483 736 060-2
Email: info@giacomini.cz
Web: https://www.giacomini.cz